

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2018/069595 A1

(43) Date de la publication internationale
19 avril 2018 (19.04.2018)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H01L 21/67 (2006.01)

(72) Inventeurs : LANDRU, Didier ; Rue des Armariers,
38190 Le Champ-Pres-Froges (FR). KONONCHUK, Oleg
; Montgoye, 38570 Theys (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2017/052528

(74) Mandataire : BREESE, Pierre ; IP Trust, 2 rue de Clichy,
75009 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :

21 septembre 2017 (21.09.2017)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

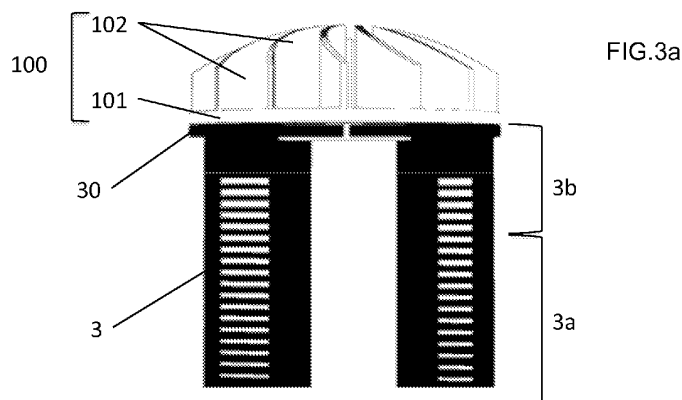
(30) Données relatives à la priorité :

1659813 11 octobre 2016 (11.10.2016) FR

(71) Déposant : SOITEC [FR/FR] ; Parc Technologique des
Fontaines, Chemin des Franques, 38190 Bernin (FR).

(54) Title: VERTICAL OVEN WITH DEVICE FOR TRAPPING CONTAMINANTS

(54) Titre : FOUR VERTICAL AVEC DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE CONTAMINANTS



(57) Abstract: The invention concerns a vertical oven comprising: • a chamber intended for receiving a loading column (3), • an inlet channel for fresh gas, arranged at an upper end of the chamber, • the loading column (3) comprising an upper portion (3b), and a central portion (3a) for supporting a plurality of substrates. The vertical oven is characterised in that it further comprises a trapping device (100) made of at least one material suitable for trapping all or part of the contaminants present in the fresh gas. The trapping device (100) includes a circular part (101) arranged on the upper part (3b) of the loading column (3), the circular part (101) comprising fins (102), regularly distributed over an upper surface of the circular part (101), in order to increase the contact surface of the trapping device (100) with the fresh gas.

(57) Abrégé : L'invention concerne un four vertical comprenant : • une enceinte destinée à recevoir une colonne de chargement (3), • une voie d'entrée de gaz neuf, disposée à une extrémité supérieure de l'enceinte, • la colonne de chargement (3) comprenant une partie supérieure (3b), et une partie centrale (3a) pour supporter une pluralité de substrats, Le four vertical est remarquable en ce qu'il comprend en outre un dispositif de piégeage (100) formé d'au moins un matériau apte à piéger tout ou partie des contaminants présents dans le gaz neuf; le dispositif de piégeage (100) inclut une pièce circulaire (101) disposée sur la partie supérieure (3b) de la colonne de chargement (3), la pièce circulaire (101) comprenant des ailettes (102), régulièrement réparties sur une surface supérieure de la pièce circulaire (101), pour augmenter la surface de contact du dispositif de piégeage (100) avec le gaz neuf.

[Suite sur la page suivante]

SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))